

CALEFACTOR INCUBADOR DE BLOQUE METÁLICO
con agitación magnética
Código 1.8093.00

MANUAL DE INSTRUCCIONES

Mayo 2014

DINTER sa
Encarnació, 123 -125. Tel. +34 932 846 962. Fax +34 932 104 307
E-mail: dinter@dinko.es www.dinko.es 08024 – BARCELONA

INTRODUCCIÓN GENERAL

Las consideraciones siguientes tienen como finalidad garantizar una correcta recepción y utilización del aparato, así como la seguridad del usuario. A tales efectos recomendamos leer detalladamente este manual antes de proceder a desembalar el aparato y posterior uso.

-Este manual debe conservarse permanentemente al alcance del usuario del equipo.

-Desembalar cuidadosamente el aparato, comprobando que el contenido coincida con la lista de embalaje. Notificar inmediatamente cualquier eventualidad.

-Para la correcta conservación del aparato es necesario evitar su instalación en zonas con atmósferas corrosivas o expuestos a salpicaduras de líquidos.

-Evitar el uso del aparato cuando exista la posibilidad de generar mezclas de gases explosivas e inflamables.

-De acuerdo con la normativa de utilización europea 89/655/CEE, la falta de un mantenimiento adecuado y la alteración o cambio de algún componente, exime al fabricante de cualquier responsabilidad sobre los daños que pudieran producirse.

-Los aparatos que se envíen a los servicio técnicos de *DINKO Instruments* deberán estar perfectamente **limpios y desinfectados**. En caso contrario serán rechazados y devueltos con portes a cargo del propietario.

LISTA DE EMBALAJE

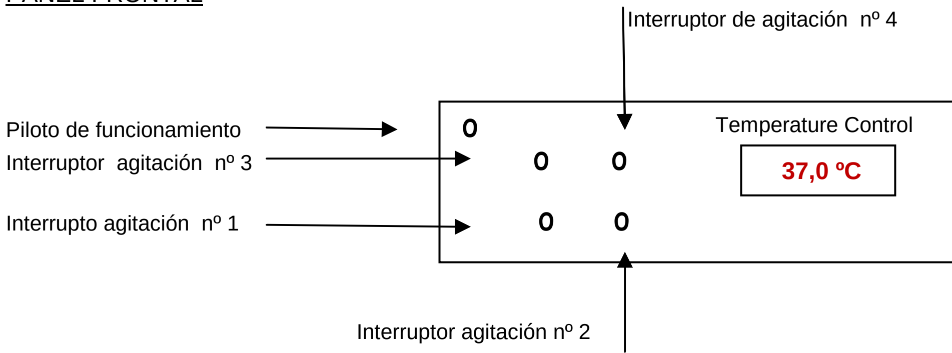
Descripción	Código	Cantidad
Calefactor incubador con agitación	1.8093.00	1
Cable de alimentación a red.		1
Manual de instrucciones		1
Garantía		1

DESCRIPCIÓN

Es un dispositivo calentador de bloque metálico con 4 agujeros de 41 mm de diámetro y 60 mm de profundidad , termostatizado a 37ºC ± 0,1ºC y dotado de agitación magnética.
En el panel frontal se encuentra el indicador digital de temperatura del controlador de temperatura tipo PID y los interruptores de la agitación para cada posición del bloque metálico.
Adecuado para tareas de incubación que requieran agitación constante.

El calefactor consta un mueble soporte en acero inoxidable con bloque de aleación de aluminio de alta conductividad térmica, display de temperatura, piloto de funcionamiento, 4 interruptores de la agitación e interruptor general posterior ON-OFF.

PANEL FRONTAL



PARTE POSTERIOR

Base conector del cable de red con porta fusible integrado. 2 x 1 Amp. Interruptor general ON/OFF

ESPECIFICACIONES

Agitación magnética: 3000rpm.
Alimentación: 230V 50/60Hz. 200W
Peso: 4,8Kg.

Temperatura: 37ºC
Precisión : ± 0,1ºC
Dimensiones : 204 x 285 x 130mm.

PUESTA EN MARCHA

1- Seleccionar una zona adecuada según las recomendaciones anteriores.
2- Comprobar que el interruptor general posterior esté en posición OFF. Consultar la placa de características. El aparato funciona a 230V 50/60Hz. Conectar el cable de alimentación a la red.
3- Pulsar el interruptor general del calefactor a posición ON.
4- Esperar que se estabilice la temperatura a 37ºC. Este proceso puede emplear de 15 a 30 minutos según sea la temperatura ambiente de partida. Durante el calentamiento se encenderá una luz roja en el display de temperatura. En el primer calentamiento se sobrepasarán los 37ºC en unos 3 o 4 grados que gradualmente irán bajando hasta 37ºC.

5- Antes de introducir cualquier frasco en el bloque metálico comprobar que la agitación magnética está desconectada. Para ello los interruptores luminosos de agitación de las cuatro posiciones deben estar apagados.
6- Introducir en el interior del frasco la varilla magnética adecuada y colocar el frasco en el bloque.
7- Pulsar el interruptor de agitación correspondiente.

Nota importante:

La secuencia de los puntos 5, 6 y 7 no puede alterarse ya que puede afectar a la posición de la varilla magnética en el interior del frasco y la agitación no se realizará correctamente.

INFORMACION PARA PEDIDOS

Calefactor incubador con agitación. Código: 1.8093.00



MANTENIMIENTO-RECAMBIOS

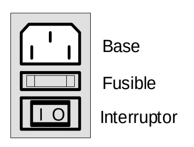
Antes de proceder a cualquier examen o reparación del aparato es necesario desconectar la toma de red.
Toda iniciativa debe efectuarse por personal cualificado para evitar males mayores.

Confíe su aparato a un servicio técnico autorizado por *DINKO Instruments.*

Fuente de alimentación, Código 1.8093.13	Fusible 1 A, Código 1.0005.06
Interruptor de agitación, Código 1.0015.13	Conjunto de agitación, Código 1.8093.14
Piloto verde, Código 1.0020.13	Sonda de temperatura PT100, Código 1.0055.07
Termostato digital, Código 1.0050.04	Ventilador, Código 1.0042.10

CAMBIO de FUSIBLES

El cajetín porta-fusibles forma parte de la base de alimentación situada en la parte posterior. Ver figura.



Hacer palanca con un destornillador entre la parte central del cajetín porta-fusibles y la parte superior de la base de alimentación para extraer el cajetín porta-fusibles. El cajetín queda sujeto sin extraerse del todo. Hay dos fusibles. El más próximo a la base de alimentación es el fusible a sustituir por el fusible de recambio situado en la parte exterior.
Presionar el cajetín hacia adentro para restablecer su posición original. Recuerde que ya no dispone de fusible de recambio.

INFORMACIÓN DE INTERÉS



Desecho de residuos de equipos eléctricos y electrónicos por usuarios dentro de la Unión Europea.

Este símbolo en el producto o en el paquete indica que no puede desecharse como si se tratara de un residuo doméstico. Debe desechar su equipamiento residual entregándolo al organismo de recogida para el reciclado de equipamiento eléctrico y electrónico. Para obtener más información acerca del reciclado de este equipo, póngase en contacto con la oficina local, la tienda donde compró el equipo o su servicio de desecho de residuos domésticos. El reciclado de los materiales ayuda a conservar los recursos naturales y asegurar que se recicla de forma que proteja la salud humana y el medio ambiente.

GARANTÍA

CONDICIONES DE LA GARANTÍA
DURACION**:**
La garantía se establece por un periodo de 1 año a partir de la fecha de puesta en marcha del aparato siempre que nos sea devuelta la tarjeta de garantía dentro de los 8 días siguientes a dicha puesta en marcha. Sin esta condición la garantía no tendrá validez

ALCANCE DE LA GARANTÍA**:**
La garantía se da contra defectos de fabricación y materiales para un promedio de trabajo de 40 horas semanales. La garantía se reduce proporcionalmente al aumento de horas de trabajo.
Las reparaciones se efectuaran en nuestra fábrica. En otro caso la garantía sólo incluirá la reposición de los elementos defectuosos.
Dinko no se hará cargo de los gastos de transporte, ni asumirá responsabilidades por las consecuencias motivadas por la inmovilización del aparato.
Las piezas reemplazadas gratuitamente quedan de nuestra propiedad, reservándonos el derecho de solicitar su devolución, libre de portes hasta nuestro domicilio.
Las reparaciones o sustitución de piezas durante el periodo de garantía no prolonga la garantía inicial.
Nuestra responsabilidad se limita a la garantía adjunta y no a posibles accidentes a personas u otras cosas.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD "CE"

DINTER S. A.
*DINKO Instrument*s c/ Encarnación, 123-125 / 08024 – Barcelona

Declara que los artículos mencionados en lista adjunta, a los cuales se refiere esta declaración, cumplen con las exigencias esenciales de seguridad de la Directiva Europea aplicables:

- Directiva de Baja Tensión Directiva D2006/95/CEE del 12 de Diciembre, 2006

- Requerimientos esenciales del Anexo I de la Directiva para maquinaria 2006/42/CEE del 17 de Mayo del 2006

- Compatibilidad electromagnética EC relativa a la Directiva de compatibilidad electromagnética 2004/108/CEE del 15 de Diciembre del 2004

-Seguridad para los aparatos eléctricos de medida, control y de laboratorio. Prescripciones relativas a la CEM. EN 61326

-Reglas de seguridad para los dispositivos eléctricos de medida, control y de laboratorio. Parte I. Prescripciones generales EN 61010-1

-Requisitos particulares para dispositivos de laboratorio destinados a calentar materiales EN 61010-2-010

Sin embargo el usuario debe observar las indicaciones de montaje y conexiones señaladas en los catálogos de instrucciones técnicas.

Nombre	Joan A. Bravo	Josep X. Sensada
Cargo:	Director Técnico	Responsable de Calidad
Position:	Technical Manager	Quality Manager

Firma

Modelos: Calefactor incubador con agitación 4 plazas

OTROS APARATOS *DINKO* / *OTHER DINKO APPARATUS*

- Agitadores Magnéticos / *Magnetic Stirerrs.*
- Agitadores Orbitales / *Orbital Shakers*
- Agitadores Rotativos / R*otary Stirrers*
- Agitadores de Varilla / R*od Stirrers*
- Baños de Arena / *Sand Baths*
- Bombas Dosificadoras / *Proportioner Pumps*
- Bombas de Vacío / Vacuum Pumps
- Bombas Peristálticas / *Peristaltic Pumps*
- Calefactores de bloques metálicos / *Heater Metallic Blocks*
- Colorímetros / *Colorimeters*
- Conductivímetros / *Conductimeters*
- Controladores de Temperatura / *Temperature Controllers*
- Extractor para análisis de carnes / *Extractor for mince analysis*
- Estufas de Infrarrojos / *Infrared Ovens*
- Espectrofotómetros / *Spectrophotometers*
- Fotómetros / *Photometers*
- Giraplacas / *Turn Dishes*
- Hornos de Mufla 1200ºC / *Muffle Furnaces to 1200ºC*
- Kits para análisis de aguas / *Kits for Water Analysis*
- Microscopios / *Microscopes*
- Nefelómetros / *Nephelometers*
- Oxímetros / *Oxygen Meters*
- pH-metros / *pH-meters*
- Placas Calefactoras / *Heater Plates*
- Temporizadores / *Timers*
- Trituradores-Homogeneizadores / *Blenders-Homogenizers*
- Turbidímetros / *Turbidimeters*
- Vibrador de Tubos / *Tube Vibrators*

***DINKO* Instruments**
DINTER, S. A. Encarnació, 123-125. Tlf. 932 846 962 Fax 932 104 307. 08024-Barcelona
E-mail: dinter@dinko.es www.dinko.es